LAPORAN HASIL EVALUASI

KESESUAIAN LAHAN PERTANIAN

Sistem Pendukung Keputusan Evaluasi Kesesuaian Lahan

Dinas Pertanian Provinsi Banten

Tanggal laporan: 10 November 2026

1. Ringkasan Eksekutif

TOTAL ALTERNATIF	TOTAL LUAS	DISETUJUI	PERLU REVISI
26	**145.405,92 Ha**	**0**	**0**

2. Rekapitulasi Kesesuaian Lahan

Kelas	Interpretasi	Jumlah Alternatif	Total Luas (Ha)	Proporsi Luas
S1	Sangat Sesuai	6	41.591,89	28,60%
S2	Cukup Sesuai	9	75.878,94	52,18%
S3	Sesuai Bersyarat	0	0,00	0,00%
N	Tidak Sesuai	11	27.935,10	19,21%
TOTAL		**26**	**145.405,92**	**100%**

3. Detail Alternatif Lahan

Luas setiap alternatif dihitung dari geometri polygon tersimpan dalam sistem proyeksi bermeter. Nilai luas ditampilkan dalam hektare (Ha).

No.	Alternatif & Wilayah	Kelas	Luas (Ha)	Status Validasi	Catatan Dinas
1	**SPT 1** ID alternatif: 415 Kab/Kota: Kabupaten Serang Kecamatan: Pontang, Kramatwatu, Tirtayasa, Tanara, Lebak Wangi, Bojonegara, Ciruas, Anyar, Pulo Ampel, Carenang	**S1**	16.248,41	BELUM VALIDASI	—
2	**SPT 2** ID alternatif: 416 Kab/Kota: Kabupaten Serang Kecamatan: Kopo, Cikeusal, Tirtayasa, Carenang, Tanara, Pamarayan, Cikande, Kragilan, Lebak Wangi, Kibin, Pontang, Jawilan, Binuang, Tunjung Teja, Bandung	**S1**	8.353,59	BELUM VALIDASI	—
3	**SPT 3** ID alternatif: 417 Kab/Kota: Kabupaten Serang Kecamatan: Cinangka	**N**	441,62	BELUM VALIDASI	—
4	**SPT 4** ID alternatif: 418 Kab/Kota: Kabupaten Serang Kecamatan: Padarincang, Mancak, Gunung Sari, Cinangka	**S1**	7.071,53	BELUM VALIDASI	—
5	**SPT 5** ID alternatif: 419 Kab/Kota: Kabupaten Serang Kecamatan: Kibin, Binuang, Cikande, Carenang	**S1**	1.195,03	BELUM VALIDASI	—
6	**SPT 6** ID alternatif: 420 Kab/Kota: Kabupaten Serang Kecamatan: Pulo Ampel, Cinangka, Anyar	**N**	1.705,57	BELUM VALIDASI	—
7	**SPT 7** ID alternatif: 421 Kab/Kota: Kabupaten Serang Kecamatan: Tirtayasa, Pontang, Tanara, Kramatwatu, Bojonegara, Pulo Ampel	**N**	7.035,16	BELUM VALIDASI	—
8	**SPT 8** ID alternatif: 422 Kab/Kota: Kabupaten Serang Kecamatan: Tunjung Teja	**S2**	200,46	BELUM VALIDASI	—
9	**SPT 9** ID alternatif: 423 Kab/Kota: Kabupaten Serang Kecamatan: Ciomas, Anyar, Mancak, Cinangka, Padarincang	**N**	5.982,40	BELUM VALIDASI	—

No.	Alternatif & Wilayah	Kelas	Luas (Ha)	Status Validasi	Catatan Dinas
10	**SPT 10** ID alternatif: 424 Kab/Kota: Kabupaten Serang Kecamatan: Ciomas, Padarincang	**N**	1.761,97	BELUM VALIDASI	—
11	**SPT 11** ID alternatif: 425 Kab/Kota: Kabupaten Serang Kecamatan: Cinangka, Padarincang, Ciomas, Mancak, Anyar, Pabuaran, Baros	**S2**	10.501,19	BELUM VALIDASI	—
12	**SPT 12** ID alternatif: 426 Kab/Kota: Kabupaten Serang Kecamatan: Baros, Padarincang, Pabuaran, Ciomas	**S2**	4.681,96	BELUM VALIDASI	—
13	**SPT 13** ID alternatif: 427 Kab/Kota: Kabupaten Serang Kecamatan: Anyar	**S2**	134,63	BELUM VALIDASI	—
14	**SPT 14** ID alternatif: 428 Kab/Kota: Kabupaten Serang Kecamatan: Padarincang, Ciomas	**N**	163,36	BELUM VALIDASI	—
15	**SPT 15** ID alternatif: 429 Kab/Kota: Kabupaten Serang Kecamatan: Cinangka	**N**	2.735,58	BELUM VALIDASI	—
16	**SPT 16** ID alternatif: 430 Kab/Kota: Kabupaten Serang Kecamatan: Cinangka, Anyar	**N**	4.362,90	BELUM VALIDASI	—
17	**SPT 17** ID alternatif: 431 Kab/Kota: Kabupaten Serang Kecamatan: Carenang, Ciruas, Lebak Wangi, Binuang, Kragilan, Cikande, Pontang, Kibin, Tanara	**S1**	6.842,55	BELUM VALIDASI	—
18	**SPT 18** ID alternatif: 432 Kab/Kota: Kabupaten Serang Kecamatan: Cikeusal, Cikande, Jawilan, Pamarayan, Kragilan, Bandung, Kibin, Tunjung Teja, Kramatwatu, Petir, Waringinkurung, Anyar, Binuang, Ciruas, Kopo, Pabuaran, Lebak Wangi	**S2**	33.612,79	BELUM VALIDASI	—
19	**SPT 19** ID alternatif: 433 Kab/Kota: Kabupaten Serang Kecamatan: Mancak, Anyar, Gunung Sari, Waringinkurung, Cinangka	**S2**	5.142,49	BELUM VALIDASI	—

No.	Alternatif & Wilayah	Kelas	Luas (Ha)	Status Validasi	Catatan Dinas
20	**SPT 20** ID alternatif: 434 Kab/Kota: Kabupaten Serang Kecamatan: Cinangka	**N**	107,30	BELUM VALIDASI	—
21	**SPT 21** ID alternatif: 435 Kab/Kota: Kabupaten Serang Kecamatan: Petir, Tunjung Teja, Kopo, Pabuaran, Baros, Jawilan, Gunung Sari	**S2**	10.569,32	BELUM VALIDASI	—
22	**SPT 22** ID alternatif: 436 Kab/Kota: Kabupaten Serang Kecamatan: Gunung Sari, Mancak, Waringinkurung, Pabuaran, Ciomas, Kramatwatu, Padarincang	**N**	3.383,24	BELUM VALIDASI	—
23	**SPT 23** ID alternatif: 437 Kab/Kota: Kabupaten Serang Kecamatan: Waringinkurung, Gunung Sari, Pabuaran, Mancak, Bojonegara, Kramatwatu, Padarincang, Anyar, Cinangka	**S2**	4.297,74	BELUM VALIDASI	—
24	**SPT 24** ID alternatif: 438 Kab/Kota: Kabupaten Serang Kecamatan: Pulo Ampel, Waringinkurung, Bojonegara, Mancak, Gunung Sari, Cinangka	**S2**	6.738,35	BELUM VALIDASI	—
25	**SPT 25** ID alternatif: 439 Kab/Kota: Kabupaten Serang Kecamatan: Padarincang, Anyar	**N**	255,99	BELUM VALIDASI	—
26	**SPT 1111** ID alternatif: 440 Kab/Kota: Kabupaten Serang Kecamatan: Mancak, Gunung Sari, Anyar, Padarincang, Cinangka, Ciomas, Pabuaran	**S1**	1.880,77	BELUM VALIDASI	—

4. Analisis Bobot Kriteria SF-AHP

Bobot pada tabel merupakan bobot kriteria yang digunakan dalam proses evaluasi. Bobot global digunakan sebagai kontribusi kriteria terhadap keputusan akhir.

No.	Kriteria	Bobot	Bobot Global
1	BAHAYA EROSI	0,150000	0,000000
2	↳ Tingkat Erosi	0,510000	0,080000
3	↳ Lereng	0,490000	0,070000
4	IKLIM	0,170000	0,000000
5	↳ Suhu Rata-Rata	0,210000	0,030000
6	↳ Kelembaban	0,190000	0,030000
7	↳ Curah Hujan	0,320000	0,050000
8	↳ Bulan Kering	0,280000	0,050000
9	MEDIA PERAKARAN	0,140000	0,000000
10	↳ Drainase	0,340000	0,050000
11	↳ Texture	0,370000	0,050000
12	↳ Kedalaman Tanah	0,300000	0,040000
13	NUTRISI TERSEDIA	0,170000	0,000000
14	↳ N	0,390000	0,070000
15	↳ P2O5	0,310000	0,050000
16	↳ K2O	0,300000	0,050000
17	PENYIAPAN LAHAN	0,120000	0,000000
18	↳ Batuan Permukaan	0,490000	0,060000
19	↳ Singkapan Batuan	0,510000	0,060000
20	BAHAYA BANJIR	0,120000	0,000000
21	↳ Lama Genangan	0,560000	0,070000
22	↳ Tinggi Genangan	0,440000	0,050000
23	RETENSI HARA	0,130000	0,000000
24	↳ KTK	0,240000	0,030000
25	↳ Kejenuhan Basa	0,220000	0,030000
26	↳ pH Tanah	0,260000	0,030000
27	↳ C-Organik	0,270000	0,030000

5. Rekomendasi Berdasarkan Kelas Kesesuaian

Kelas	Kategori	Rekomendasi Kebijakan
S1	Sangat Sesuai	Sesuai
S2	Cukup Sesuai	Cukup Sesuai

Kelas	Kategori	Rekomendasi Kebijakan
N	Tidak Sesuai	Tidak Sesuai

6. Interpretasi dan Catatan

> **Catatan metodologis:**
> Hasil klasifikasi dalam laporan ini merupakan hasil pengolahan evaluasi kesesuaian lahan menggunakan bobot SF-AHP multi-pakar dan pemeringkatan VIKOR. Luas alternatif dihitung berdasarkan polygon spasial masing-masing alternatif.

> **Status validasi:**
> Alternatif dengan status **DISETUJUI** merupakan data yang telah divalidasi oleh Dinas. Data dengan status **PERLU REVISI** masih memerlukan tindak lanjut. Validasi yang sudah disetujui tetap dapat diperbarui sesuai alur sistem.

Banten, 10 November 2026

Kepala Dinas Pertanian
Provinsi Banten